Afelínidos paleárticos
(Hym. Chalc.)
3.ª nota [1]

POR

RICARDO GARCÍA MERCET

Prospaltella aspidioticola nov. sp.

CARACTERES.—*Hembra:* Cuerpo de color amarillo, con el centro de la cara, el pronoto, las pleuras, las parápsides y la mitad posterior del abdomen, parduscos. Antenas más o menos amarillentas. Alas hialinas. Patas amarillentas, con las caderas posteriores en parte obscurecidas.

Vértice con finísima estriación transversal; mandíbulas tridentadas; ojos pestañosos. Antenas relativamente largas y finas, apenas engrosadas hacia el ápice; 1.er artejo del funículo tan largo como el pedicelo; 2.º artejo tan largo como el 2.º de la maza; 3.er artejo casi tan largo como el precedente; maza de igual longitud que los tres artejos del funículo reunidos.

Escudo del mesonoto casi liso, con cuatro pares de pestañas en la parte central; escudete liso, con dos pares de pestañas. Alas anteriores casi tan largas como el cuerpo; nervio marginal tan largo como el submarginal; postmarginal, nulo; borde superior del nervio estigmático, paralelo al borde del ala; pestañas marginales relativamente cortas, su longitud equivale a la quinta parte de la anchura máxima del disco. Pestañas marginales de las alas posteriores a lo sumo tan largas como la anchura máxima. Patas normales; espolón de las tibias intermedias tan largo como el metatarso; éste tan largo como los dos artejos siguientes reunidos; metatarsos posteriores tan largos como el 2.º, 3.º y 4.º artejos.

Abdomen tan ancho como el tórax, finísimamente reticulado, con una pestañita a cada lado de todos los segmentos dorsales.

Longitud del cuerpo	0,850 mm.
— del escapo	0,120 —
— del pedicelo	0,040 —

[1] Las dos notas anteriores se han publicado en el *Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, en los cuadernos 5 y 10 (1928).

Longitud del funículo	0,165 mm.
— de la maza	0,165 —
— de las alas anteriores	0,665 —
— de las alas posteriores	0,565 —
Anchura máxima de las mismas	0,080 —
Longitud de las pestañas marginales	0,080 —

Macho: Desconocido.

Distribución geográfica.—España: San Rafael (provincia de Segovia).

Habitación.—Sobre *Pinus silvestris.*

Biología.—Parásito endófago de *Aspidiotus abietis* Schr.

Observaciones.—Afín de *Prospaltella aurantii* (Howard) y de *P. perniciosi* Tower. Pertenece a un grupo de especies que presentan las antenas suavemente engrosadas hacia el ápice, con la maza algo más gruesa que el funículo y los tres artejos de éste de casi igual longitud.

Se diferencia de *P. aurantii* y de *P. perniciosi* por presentar más cortas las pestañas marginales de las alas anteriores; por el color del cuerpo, completamente amarillo sobre el escudo del mesonoto, el escudete y la mitad basilar del abdomen, y por la conformación de las antenas, que ofrecen los tres primeros artejos del funículo de casi igual longitud, el 1.° un poco menor que el 2.° y 3.°; éstos dos iguales. En *P. aurantii* [1] el color general del cuerpo es pardo; las alas anteriores no son completamente hialinas, sino que ofrecen un ligero tinte obscuro en el tercio basilar; las pestañas marginales de estas mismas alas son tan largas como la mitad de la anchura máxima del disco; el 1.° y 2.° artejos del funículo son más cortos que el 3.°, y las pestañas marginales de las alas posteriores son más largas que la anchura máxima del disco. En *P. perniciosi* el color del cuerpo es también más obscuro, y los artejos del funículo ofrecen entre sí las siguientes diferencias: 1.°, muy corto, menor que el pedicelo, como la mitad del 2.°; 3.°, mayor que el 1.°, pero más corto que el 2.°; maza tan larga como el funículo.

[1] Poseo una preparación de microscopia con varios ejemplares de esta especie. Me fué remitida hace tiempo por el Museo de Wáshington. Las hembras que contiene fueron obtenidas en Puerto Rico, como parásito de *Diaspis amygdali.*

Las diferencias con *Prospaltella leucaspidis* Mercet y *P. brunnea* Howard, también de la fauna española, son mucho mayores. *P. leucaspidis* presenta las alas amigdaliformes, con pestañas marginales casi tan largas como la anchura máxima del disco. *P. brunnea* es de color pardo obscuro, casi negro, con la mayor parte del abdomen blanco.

De *Prospaltella lutea* Masi se distingue bien por la conformación de las antenas. *P. lutea* presenta el 1.er artejo del funículo claramente menor que el pedicelo. En *P. aspidioticola* estos dos artejos son de casi igual longitud.

En *P. lutea*, las pestañas más largas de las alas anteriores equivalen en longitud a la mitad de la anchura máxima del disco. *P. aspidioticola* es una de las especies del género que presenta más cortas las pestañas marginales de las alas anteriores.

Coccophagus krygeri nov. sp.

CARACTERES.—*Macho:* Cuerpo de color amarillo ligeramente anaranjado, con el pronoto, una mancha en el borde anterior del escudo, las axilas, el segmento medio y una banda brillante sobre los anillos centrales del abdomen, de color pardo negruzco o negro; parte inferior de la cara y pecho de color amarillo de limón; antenas pardas, con el escapo amarillento; alas hialinas; patas amarillas, con las caderas posteriores, las tibias y los tarsos, parduscos; ojos y estemas pardo-rojizos.

Cabeza más larga que ancha, vista de frente; ojos híspidos; mandíbulas con dos dientes y una truncadura; palpos maxilares de dos artejos, el 2.° muy largo; frente algo más ancha que los ojos; estemas en triángulo equilátero. Antenas filiformes, insertas muy cerca de la boca; escapo cilindroideo, mayor que el 1.er artejo del funículo, pero más corto que el 1.° y 2.° reunidos; pedicelo moniliforme; funículo y maza forman un conjunto suavemente estrechado hacia el ápice; 1.°, 2.° y 3.er artejos casi iguales, cada uno con cinco o seis sensorios en la cara dorsal; 4.°, 5.° y 6.° más estrechos que los precedentes; el 4.° artejo más estrecho y algo más corto que el 3.°; el 5.° artejo poco menor que el 4.°; el 6.° menor que cualquiera de los anteriores. Escudo del mesonoto con varias filas de pestañitas negras; escudete casi liso, con tres pares de pestañas. Alas anteriores más cortas que el cuerpo; disco

uniformemente pestañoso; nervio marginal algo mayor que el submarginal; estigma peciolado, grueso, terminado en forma de cabeza de pájaro; nervio postmarginal, nulo. Alas posteriores relativamente estrechas y largas; sus pestañas marginales algo mayores que la mitad de la anchura máxima del disco. Patas normales; fémures posteriores algo engrosados; espolón de las tibias intermedias casi tan largo como el metatarso; éste tan largo como los tres artejos siguientes reunidos.

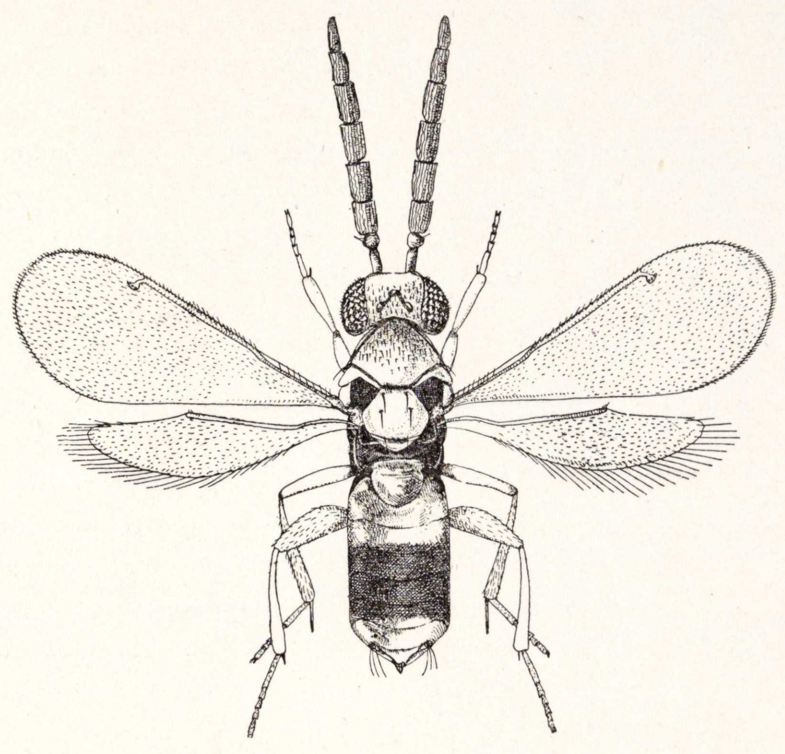


Fig. 1.—*Coccophagus krygeri* Mercet ♂ (muy aumentado).

Abdomen de lados paralelos, tan largo como la cabeza y el tórax reunidos; superficie de los segmentos lisa y brillante; borde posterior del 5.° segmento con una fila de pestañitas gruesas.

Longitud del cuerpo...........................	0,900 mm.
— del escapo...........................	0,125 —
— del pedicelo...........................	0,025 —
— del funículo y maza reunidos............	0,490 —
— de las alas anteriores..................	0,760 —

Longitud de las alas posteriores..................	0,660 mm.
Anchura máxima de las mismas..................	0,095 —
Longitud de las pestañas del borde posterior......	0,050 —

Hembra: Cuerpo de color amarillo de limón, con el pronoto negruzco; las parápsides manchadas de negro en la parte anterior; los lados del mesonoto y el segmento medio, obscurecidos; una banda negruzca a cada lado de los tres primeros segmentos abdominales y una banda transversal también negruzca sobre el 4.° segmento. Antenas y patas amarillas. Alas hialinas, con los nervios amarillos.

Frente más ancha que los ojos; éstos híspidos; estemas en triángulo equilátero; antenas en maza, relativamente largas; pedicelo tan largo como el artejo siguiente; los tres artejos del funículo más largos que anchos. 1.er artejo un poco menor que el 2.°; éste algo más largo que el 3.°, pero más estrecho que éste; maza alargada, más gruesa que el funículo, apenas mayor que los dos artejos precedentes reunidos.

Escudo del mesonoto casi liso; escudete con dos pares de pestañas. Alas anchas, tan largas como el cuerpo; pestañas marginales cortas; nervio submarginal tan largo como el marginal; estigma peciolado; nervio postmarginal, nulo. Alas posteriores largas y estrechas; pestañas marginales algo menores que la anchura máxima del disco. Fémures y tibias, normales; espolón de las tibias intermedias algo mayor que el metatarso; éste apenas mayor que los dos artejos siguientes reunidos.

Abdomen casi tan ancho y largo como el tórax. Oviscapto, oculto.

Longitud del cuerpo	....	0,995 mm.
—	del pedicelo....................	0,030 —
—	del funículo....................	0,195 —
—	de la maza......................	0,155 —
—	de las alas anteriores..........	0,950 —
—	de las alas posteriores.........	0,665 —
Anchura máxima	....	0,125 —
Longitud de las pestañas más largas	....	0,075 —

Distribución geográfica.—España: Barcelona.—Inglaterra: Bristol.

Biología.—Desconocida.

Observaciones.—Debe considerarse como tipo de esta especie el macho que describo en primer lugar, pues no tengo la absoluta certe-

za de que la hembra que le atribuyo le corresponda verdaderamente. Del ♂ poseo dos ejemplares, cazados en las laderas del Monte Tibidabo (Barcelona) el día 19 de septiembre de 1924; de la ♀ he visto un solo ejemplar, capturado en los alrededores de Bristol por el conocido calcidólogo Mr. J. P. Kryger, a quien con la mayor complacencia dedico la especie.

Es muy afín de *Coccophagus longifasciatus* Howard, del que se distingue la ♀ por la conformación de las antenas, y el ♂ por la forma de esos mismos apéndices y por el color del cuerpo.

C. longifasciatus es de color amarillo, con una banda negra a cada lado del cuerpo; *C. krygeri* ♀ es del mismo color, con la banda lateral limitada al tórax y los tres primeros segmentos del abdomen; el 4.° con una banda transversa; el ♂ carece de la banda lateral en el abdomen, pero presenta completamente negros los segmentos centrales de esta región. En *C. longifasciatus* ♀ el pedicelo es mayor que el artejo siguiente, y el 2.° artejo del funículo es de casi doble longitud que el 1.° En *C. krygeri* ♀ el pedicelo y el 1.er artejo del funículo son casi iguales, y el 2.° poco más largo que el 1.° Las antenas del ♂ de *C. krygeri* son filiformes, muy distintas de las que presentan las especies de *Coccophagus* que yo conozco. Parecen más bien antenas de *Encarsia*.

C. krygeri por este carácter se aparta de los demás *Coccophagus*. También es distinto por la longitud del 2.° artejo de los palpos maxilares; por la poca anchura de las alas posteriores; por las pestañas del borde posterior de esas mismas alas (mayores que la mitad de la anchura máxima del disco), y por la conformación del nervio estigmático.

Encarsia indifferentis nov. sp.

CARACTERES.—*Hembra:* Cabeza y tórax de color pardo claro; abdomen amarillo en la mitad basilar y pardusco en la apical; escapo negruzco; pedicelo más o menos obscurecido; funículo y maza cenicientos, con los sensorios más obscuros; alas hialinas; patas amarillas, con las caderas intermedias y posteriores parduscas.

Ojos híspidos; mandíbulas tridentadas; palpos maxilares y labiales monómeros; antenas insertas cerca del borde de la boca; escapo casi

tan largo como los tres primeros artejos del funículo reunidos; pedicelo un poco menor que el artejo siguiente; los cuatro artejos del funículo de igual longitud y de la misma anchura; maza bien diferenciada del funículo, no más gruesa que éste, tan larga como los dos artejos anteriores reunidos.

Escudo del mesonoto, liso, con ocho pestañas dispuestas por pares a lo largo de la línea media; escudete también liso, con dos pares de pestañas. Alas anteriores tan largas como el cuerpo; disco uniformemente pestañoso; nervio marginal mayor que el submarginal; el estigmático curvo, ligeramente engrosado hacia el ápice; su borde superior paralelo al del ala. Alas posteriores largas, estrechas, con el disco pestañoso; pestañas marginales tan largas como la anchura del disco. Patas normales; tarsos pentámeros; metatarsos tan largos como los tres artejos siguientes reunidos; espolón de las tibias intermedias mucho menor que el metatarso.

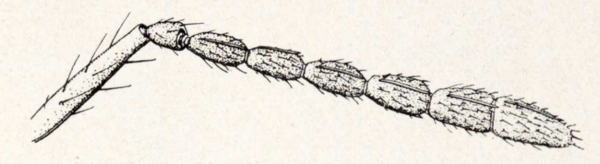


Fig. 2.—Antena de *Encarsia indifferentis* nov. sp. ♀.

Abdomen más corto que el tórax; oviscapto oculto.

Longitud del cuerpo	0,660 mm.
— del escapo	0,140 —
— del pedicelo	0,035 —
— del funículo	0,255 —
— de la maza	0,125 —
— de las alas anteriores	0,660 —
— de las alas posteriores	0,615 —
Anchura máxima de las mismas	0,075 —
Longitud de las pestañas marginales	0,080 —

Macho: Cuerpo brillante, de color pardo obscuro, casi negro, con el escudo del mesonoto, el escudete y la mitad basilar del abdomen, pardo rojizos. Antenas pardas. Alas hialinas. Patas amarillas, con las caderas posteriores pardo obscuras.

Cabeza subtriangular, vista de frente, mucho más ancha que larga; frente muy ancha; mejillas mayores que el diámetro longitudinal de los ojos; vértice con algunas pestañitas negras. Escapo cilindroideo, un poco menor que los dos primeros artejos del funículo reunidos;

pedicelo mucho más corto que el artejo siguiente; los cuatro artejos del funículo casi iguales; maza casi tan larga como los dos artejos precedentes reunidos; artejos del funículo y maza con cuatro sensorios en la cara dorsal.

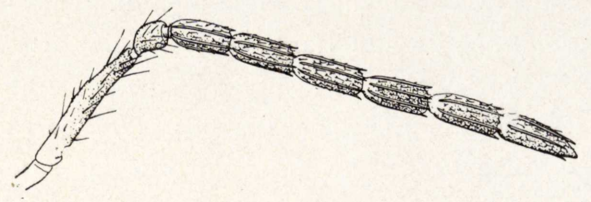


Fig. 3.—Antena de *Encarsia indifferentis* nov. sp. ♂.

Tórax y alas como en la hembra. Abdomen más corto que el tórax, truncado en el ápice, con algunas pestañitas sobre el borde posterior del 5.° segmento.

Longitud del cuerpo	0,615 mm
— del escapo	0,105 —
— del pedicelo	0,035 —
— del funículo	0,310 —
— de la maza	0,155 —
— de las alas anteriores	0,660 —
— de las alas posteriores	0,520 —
Anchura máxima de las mismas	0,075 —
Longitud de las pestañas marginales	0,080 —

Distribución geográfica.—Egipto.

Biología.—Desconocida.

Observaciones.—Especie afín de *Encarsia partenopoea*, de la que difiere principalmente por el color del abdomen y el de las antenas, así como por la estructura superficial del escudo y el escudete. En *E. partenopoea*, las antenas y el abdomen son de color amarillo pálido; el escudo del mesonoto ofrece una reticulación de mallas hexagonales de contorno redondeado, y el escudete una reticulación de mallas hexagonales alargadas. En *E. indifferentis*, las antenas son cenicientas; el abdomen amarillo en la mitad basilar y pardo en la apical, y el escudo y el escudete puede decirse que carecen de reticulación.

Poseo de ella dos ♂♂ y una ♀ procedentes de una serie de microhimenópteros que me remitió hace tiempo para estudio el Dr. Alfieri. Los tipos se incorporan, como los de las otras especies descritas en la presente nota, a las colecciones de nuestro Museo Nacional.